

## 乳化劑於化妝品之穩定性探討

吳學儀、洪偉章\*

嘉南藥理大學，化粧品應用與管理系化粧品科技碩士班

本研究以不同的乳化劑(Hydrogenated lecithin (and) C12-16 alcohols (and) Palmitic acid、Cetareth-15、Polyglyceryl-3 Dicitrate)與不同比例的 Cetearyl alcohol 與 Xanthan gum 探討其配方穩定性。藉由溫度老化及離心試驗，由老化前後的黏度變化及粒徑分佈大小的變化，探討乳化配方的穩定性。

研究結果顯示，(1) Hydrogenated lecithin (and) C12-16 alcohols (and) Palmitic acid、Cetareth-15、Polyglyceryl-3 Dicitrate 乳化系統中，自乳化能力不足以獲穩定乳化配方。(2)添加鯨蠟硬脂醇，有助於提升穩定性。(3) 添加 0.3%三仙膠能提升 Hydrogenated lecithin (and) C12-16 alcohols (and) Palmitic acid 乳化系統之穩定性。

本研究結果提供乳化劑、鯨蠟硬脂醇和三仙膠於乳化化粧品之穩定協同相關性，以及對乳化化粧品流變行為與粒徑大小分佈變化相關性之參考依據。